

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU Estado de Minas Gerais									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU - MG				Bancos de referência:		BDI:	FORMA DE EXECUÇÃO:		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL				SINAPI - 01/2024 - MG - DESONERADA SEINFRA/DER-MG - 01/2024 - MG- Região Leste - Desonerado SUDECAP - 04/2023 - DESONERADO		30,05%	ONERADO () DESONERADO (X) Data:		
Local: Rua Vereador Constatino Muniz Louzada, nº 415, Bairro Caixa D'água, Iapu, MG							09/05/2024		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.299,04	2,74 %
1.1	ED-28427	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1.359,14	1.767,56	1.767,56	0,47 %
1.2	ED-29823	SEINFRA	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE	M²	47,23	58,01	75,44	3.563,03	0,95 %
1.3	ED-50162	SEINFRA	PONTAL FTE E FIXAÇÃO PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M²	0,50	140,82	183,14	91,57	0,02 %
1.4	ED-50392	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	750.000,00	975.375,00	4.876,88	1,30 %
2			REFORMA DO BLOCO 1 (R\$ 130.918,59)						
2.1			DEMOLIÇÕES					5.571,24	1,48 %
2.1.1	ED-48460	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	203,31	1,88	2,44	496,08	0,13 %
2.1.2	ED-28355	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL ESTRUTURA OU TRAMA DE SUSTENTAÇÃO DE MADEIRA OU METÁLICA PARA FORRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	203,31	3,77	4,90	996,22	0,26 %
2.1.3	ED-48493	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	7,47	12,06	15,68	117,13	0,03 %
2.1.4	ED-48497	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	11,24	16,75	21,78	244,81	0,07 %
2.1.5	ED-48468	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNID	16,00	9,44	12,28	196,48	0,05 %
2.1.6	ED-48467	SEINFRA	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNID	4,00	38,25	49,74	198,96	0,05 %
2.1.7	ED-48471	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS EMBUTIDOS (BASE DE REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRA ANTIVANDALISMO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNID	8,00	18,29	23,79	190,32	0,05 %
2.1.8	ED-48452	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA/DIVISÓRIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÔ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	26,72	15,87	20,64	551,50	0,15 %
2.1.9	ED-48453	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA COMERCIAL EM LAMINADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	13,35	6,35	8,26	110,27	0,03 %
2.1.10	ED-48441	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	1,29	430,72	560,15	722,59	0,19 %
2.1.11	ED-48437	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	0,75	47,73	62,07	46,55	0,01 %
2.1.12	ED-48502	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	37,41	18,52	24,09	901,21	0,24 %
2.1.13	ED-48480	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	19,31	14,82	19,27	372,10	0,10 %
2.1.14	ED-51132	SEINFRA	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	6,84	36,24	47,13	322,37	0,09 %
2.1.15	ED-29230	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M³xKm	20,52	3,92	5,10	104,65	0,03 %
2.2			MOVIMENTO DE TERRA (ESCADA)					106,62	0,03 %
2.2.1	ED-51107	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	0,75	61,80	80,37	60,28	0,02 %
2.2.2	ED-51120	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,54	61,80	80,37	43,40	0,01 %
2.2.3	ED-51132	SEINFRA	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	0,21	2,97	3,86	0,81	0,00 %
2.2.4	ED-29231	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3xKM	0,63	2,60	3,38	2,13	0,00 %
2.3			FUNDAÇÃO (ESCADA)					731,17	0,19 %
2.3.1	ED-51093	SEINFRA	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	0,98	20,84	27,10	26,56	0,01 %
2.3.2	ED-48311	SEINFRA	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	0,05	393,42	511,64	25,58	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU									
Estado de Minas Gerais									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU - MG				Bancos de referência:		BDI:	FORMA DE EXECUÇÃO:		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL				SINAPI - 01/2024 - MG - DESONERADA		30,05%	ONERADO () DESONERADO (X)		
Local:				SEINFRA/DER-MG - 01/2024 - MG-			Data:		
Rua Vereador Constatino Muniz Louzada, nº 415, Bairro Caixa D'água, Iapu, MG				Região Leste - Desonerado			09/05/2024		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit \$/	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3.3	ED-49811	SEINFRA	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	2,46	56,56	73,56	180,96	0,05 %
2.3.4	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	25,10	11,19	14,55	365,21	0,10 %
2.3.5	ED-49638	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,16	638,49	830,36	132,86	0,04 %
2.4			ESTRUTURA (ESCADA)					4.863,36	1,29 %
2.4.1	ED-49645	SEINFRA	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	16,64	55,41	72,06	1.199,08	0,32 %
2.4.2	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	136,56	11,19	14,55	1.986,95	0,53 %
2.4.3	ED-49638	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,02	638,49	830,36	1.677,33	0,45 %
2.5			ALVENARIA - VEDAÇÃO					13.853,47	3,68 %
2.5.1	ED-48231	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	22,29	46,63	60,64	1.351,67	0,36 %
2.5.2	ED-48209	SEINFRA	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M²	94,55	92,27	120,00	11.346,00	3,02 %
2.5.3	ED-48211	SEINFRA	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UNIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU) , ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M²	7,82	113,65	147,80	1.155,80	0,31 %
2.6			REVESTIMENTO - PAREDE					6.360,26	1,69 %
2.6.1	ED-50727	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	44,58	8,53	11,09	494,39	0,13 %
2.6.2	ED-50761	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	30,95	32,12	41,77	1.292,78	0,34 %
2.6.3	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM	M²	30,76	30,32	39,43	1.212,87	0,32 %
2.6.4	ED-50717	SEINFRA	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	30,76	84,00	109,24	3.360,22	0,89 %
2.7			PISOS					11.712,93	3,11 %
2.7.1	ED-50569	SEINFRA	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M²	26,73	56,13	73,00	1.951,29	0,52 %
2.7.2	ED-50754	SEINFRA	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM)	M²	26,73	116,52	151,53	4.050,40	1,08 %
2.7.3	ED-50771	SEINFRA	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	11,10	11,87	15,44	171,38	0,05 %
2.7.4	ED-51002	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	0,24	298,56	388,28	93,19	0,02 %
2.7.5	ED-50576	SEINFRA	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	15,40	271,96	353,68	5.446,67	1,45 %
2.8			PINTURA - PAREDES E DRYWALL					6.086,58	1,62 %
2.8.1	ED-50516	SEINFRA	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	220,05	5,75	7,48	1.645,97	0,44 %
2.8.2	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	220,05	15,52	20,18	4.440,61	1,18 %
2.9			COBERTURA					36.679,52	9,75 %
2.9.1	ED-20603	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - REFORÇO DA	Kg	728,64	19,42	25,26	18.405,45	4,89 %
2.9.2	ED-49687	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA EXISTENTE FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M²	203,31	52,23	67,93	13.810,85	3,67 %
2.9.3	ED-28454	SEINFRA	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	192,38	17,84	23,20	4.463,22	1,19 %
2.10			ESQUADRIAS					7.984,51	2,12 %
2.10.1	ED-29484	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M²	3,36	827,80	1.076,55	3.617,21	0,96 %
2.10.2	ED-29481	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M²	2,88	964,81	1.254,74	3.613,65	0,96 %
2.10.3	ED-29453	SEINFRA	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UNID	2,00	90,25	117,37	234,74	0,06 %
2.10.4	ED-29451	SEINFRA	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UNID	3,00	133,00	172,97	518,91	0,14 %
2.11			VIDROS					5.582,80	1,48 %
2.11.1	ED-51159	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL - VIDRO NOS CÍRCULOS DA FACHADA	M²	9,45	272,15	353,93	3.344,64	0,89 %
2.11.2		COTAÇÃO	PELÍCULA DE VIDRO	M²	17,21	100,00	130,05	2.238,16	0,60 %
2.12			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					21.365,20	5,68 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU Estado de Minas Gerais									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU - MG				Bancos de referência:		BDI:	FORMA DE EXECUÇÃO:		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL				SINAPI - 01/2024 - MG - DESONERADA SEINFRA/DER-MG - 01/2024 - MG- Região Leste - Desonerado SUDECAP - 04/2023 - DESONERADO		30,05%	ONERADO () DESONERADO (X) Data:		
Local: Rua Vereador Constatino Muniz Louzada, nº 415, Bairro Caixa D'água, Iapu, MG							09/05/2024		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.12.1	ED-50221	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	18,00	125,35	163,02	2.934,36	0,78 %
2.12.2	ED-50223	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE	PT	10,00	144,36	187,74	1.877,40	0,50 %
2.12.3	ED-50225	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	8,00	286,20	372,20	2.977,60	0,79 %
2.12.4	ED-9134	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	8,00	528,65	687,51	5.500,08	1,46 %
2.12.5	ED-48533	SEINFRA	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M²	3,87	683,61	889,03	3.440,55	0,91 %
2.12.6	ED-48343	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	1,37	368,59	479,35	656,71	0,17 %
2.12.7	ED-50007	SEINFRA	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	2,00	73,66	95,79	191,58	0,05 %
2.12.8	ED-50323	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	46,99	61,11	488,88	0,13 %
2.12.9	ED-49965	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	86,73	112,79	225,58	0,06 %
2.12.10	ED-49989	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	2,00	84,67	110,11	220,22	0,06 %
2.12.11	ED-9133	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA (EXPURGO)	UN	8,00	274,15	356,53	2.852,24	0,76 %
2.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					482,15	0,13 %
2.13.1	ED-49501	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	370,74	482,15	482,15	0,13 %
2.14			DIVERSOS					9.538,78	2,54 %
2.14.1	ED-51150	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	232,58	302,47	604,94	0,16 %
2.14.2	ED-32000	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	10,52	212,55	276,42	2.907,94	0,77 %
2.14.3	ED-32001	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	4,64	297,14	386,43	1.793,04	0,48 %
2.14.4	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	431,26	6,78	8,82	3.803,71	1,01 %
2.14.5	ED-51125	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M³	5,00	66,00	85,83	429,15	0,11 %
3			AMPLIAÇÃO DO BLOCO 2 (R\$ 231.040,72)						
3.1			MOVIMENTO DE TERRA - ESCADA					327,86	0,09 %
3.1.1	ED-51107	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	2,37	61,80	80,37	190,48	0,05 %
3.1.2	ED-51120	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	1,57	61,80	80,37	126,18	0,03 %
3.1.3	ED-51132	SEINFRA	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	0,80	2,97	3,86	3,09	0,00 %
3.1.4	ED-29231	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3xKM	2,40	2,60	3,38	8,11	0,00 %
3.2			FUNDAÇÃO - ESCADA					3.342,36	0,89 %
3.2.1	ED-51093	SEINFRA	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	3,63	20,84	27,10	98,37	0,03 %
3.2.2	ED-48311	SEINFRA	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	0,18	393,42	511,64	92,10	0,02 %
3.2.3	ED-49811	SEINFRA	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	11,41	56,56	73,56	839,32	0,22 %
3.2.4	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	93,31	11,19	14,55	1.357,66	0,36 %
3.2.5	ED-49638	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,15	638,49	830,36	954,91	0,25 %
3.3			ESTRUTURA					53.239,90	14,15 %
3.3.1	ED-49645	SEINFRA	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	154,60	55,41	72,06	11.140,48	2,96 %
3.3.2	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	790,26	11,19	14,55	11.498,28	3,06 %
3.3.3	ED-49638	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	10,48	638,49	830,36	8.702,17	2,31 %
3.3.4	ED-50246	SEINFRA	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M²	118,23	126,21	164,14	19.406,27	5,16 %
3.3.5	ED-9907	SEINFRA	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	0,69	2.777,86	3.612,61	2.492,70	0,66 %
3.4			ALVENARIA - VEDAÇÃO					13.831,63	3,68 %
3.4.1	ED-48231	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	134,98	46,63	60,64	8.185,19	2,18 %
3.4.2	ED-48232	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	5,81	63,68	82,82	481,18	0,13 %

	PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU									
	Estado de Minas Gerais									
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
	PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU - MG					Bancos de referência:		BDI:	FORMA DE EXECUÇÃO:	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL					SINAPI - 01/2024 - MG - DESONERADA SEINFRA/DER-MG - 01/2024 - MG- Região Leste - Desonerado SUDECAP - 04/2023 - DESONERADO		30,05%	ONERADO () DESONERADO (X) Data:	
Local: Rua Vereador Constatino Muniz Louzada, nº 415, Bairro Caixa Dágua, Iapu, MG							09/05/2024			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit \$/	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
3.4.3	ED-48533	SEINFRA	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	5,81	683,61	889,03	5.165,26	1,37 %	
3.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					336,65	0,09 %	
3.5.1	ED-50174	SEINFRA	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS (fundações da escada)	M²	9,71	26,66	34,67	336,65	0,09 %	
3.6			COBERTURA					25.014,44	6,65 %	
3.6.1			REMOÇÃO DO TELHADO EXISTENTE E MONTAGEM SOBRE A NOVA LAJE DE FORRO A SER CONSTRUÍDA							
3.6.1.1	ED-48438	SEINFRA	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	8,20	4,19	5,45	44,69	0,01 %	
3.6.1.2	ED-48446	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE CONDUTOR EM PVC OU METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	8,20	5,03	6,54	53,63	0,01 %	
3.6.1.3	ED-48454	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	97,62	13,35	17,36	1.694,68	0,45 %	
3.6.1.4	ED-48506	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	48,44	6,16	8,01	388,00	0,10 %	
3.6.1.5	ED-48509	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	97,62	8,01	10,42	1.017,20	0,27 %	
3.6.1.6	ED-20559 (ITEM DAS COMPOSIÇÕES)	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (MONTAGEM E TRANSPORTE)	Kg	780,96	6,66	8,66	6.763,11	1,80 %	
3.6.1.7	ED-50667 (ITEM DAS COMPOSIÇÕES)	SEINFRA	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (apenas a mão de obra de instalação)	M	39,72	12,72	16,54	656,97	0,17 %	
3.6.1.8	ED-50648 (ITEM DAS COMPOSIÇÕES)	SEINFRA	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (montaem da calha no Bloco 2)	M	19,35	12,81	16,66	322,37	0,09 %	
3.6.1.9	ED-50675 (ITEM DAS COMPOSIÇÕES)	SEINFRA	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (mão de obra + argamassa de assentamento)	M	62,92	11,84	15,40	968,97	0,26 %	
3.6.1.10	ED-48429 (ITEM DAS COMPOSIÇÕES)	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (O valor considerado da composição do item considera os acessórios para fixação e a mão de obra de montagem do telhado)	M²	109,69	33,98	44,19	4.847,20	1,29 %	
3.6.1.11	ED-50668 (ITEM DAS COMPOSIÇÕES)	SEINFRA	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES (somente a montagem)	M	8,20	42,97	55,88	458,22	0,12 %	
3.6.2			COBERTURA SOBRE A LAJE DA ESCADA							
3.6.2.1	ED-20603	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	135,76	19,42	25,26	3.429,30	0,91 %	
3.6.2.2	ED-50667	SEINFRA	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE	M	8,75	58,16	75,64	661,85	0,18 %	
3.6.2.3	ED-50648	SEINFRA	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	2,45	60,83	79,11	193,82	0,05 %	
3.6.2.4	ED-50675	SEINFRA	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	14,24	30,94	40,24	573,02	0,15 %	
3.6.2.5	ED-48429	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	16,97	93,01	120,96	2.052,69	0,55 %	
3.6.2.6	ED-50668	SEINFRA	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	8,20	83,34	108,38	888,72	0,24 %	
3.7			PISOS					27.186,86	7,23 %	
3.7.1	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	1,02	531,27	690,92	704,74	0,19 %	
3.7.2	ED-50170	SEINFRA	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	122,38	40,63	52,84	6.466,56	1,72 %	
3.7.3	ED-50754	SEINFRA	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM),	M²	122,38	116,52	151,53	18.544,24	4,93 %	
3.7.4	ED-51002	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	0,56	298,56	388,28	217,44	0,06 %	
3.7.5	ED-50771	SEINFRA	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,	M	81,21	11,87	15,44	1.253,88	0,33 %	
3.8			REVESTIMENTO DE PAREDES INCLUINDO PINTURA					34.594,75	9,20 %	
3.8.1	ED-50727	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	436,76	8,53	11,09	4.843,67	1,29 %	
3.8.2	ED-50761	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	258,60	32,12	41,77	10.801,72	2,87 %	
3.8.3	ED-50736	SEINFRA	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	M²	126,00	20,95	27,25	3.433,50	0,91 %	
3.8.4	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	384,60	15,52	20,18	7.761,23	2,06 %	
3.8.5	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	52,16	30,32	39,43	2.056,67	0,55 %	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU Estado de Minas Gerais									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU - MG				Bancos de referência:		BDI:	FORMA DE EXECUÇÃO:		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL				SINAPI - 01/2024 - MG - DESONERADA SEINFRA/DER-MG - 01/2024 - MG-Região Leste - Desonerado SUDECAP - 04/2023 - DESONERADO		30,05%	ONERADO () DESONERADO (X) Data:		
Local: Rua Vereador Constatino Muniz Louzada, nº 415, Bairro Caixa D'água, Iapu, MG							09/05/2024		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.8.6	ED-50717	SEINFRA	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	52,16	84,00	109,24	5.697,96	1,51 %
3.9			TETO - REVESTIMENTO E PINTURA					6.867,35	1,83 %
3.9.1	ED-9066	SEINFRA	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	M²	107,74	24,05	31,28	3.370,11	0,90 %
3.9.2	ED-50515	SEINFRA	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	107,74	7,96	10,35	1.115,11	0,30 %
3.9.3	ED-50452	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	107,74	17,00	22,11	2.382,13	0,63 %
3.10			ESQUADRIAS DE MADEIRA					7.315,11	1,94 %
3.10.1	ED-49605	SEINFRA	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADICAS, FECHADURA E ALIZAR	UN	4,00	1.369,77	1.781,39	7.125,56	1,89 %
8.1.8	ED-50493	SEINFRA	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO (SOMENTE NO MARCO E ALIZAR)	M²	5,00	29,15	37,91	189,55	0,05 %
3.11			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					14.130,91	3,76 %
3.11.1	ED-29481	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M²	1,32	964,81	1.254,74	1.656,26	0,44 %
3.11.2	ED-29484	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M²	10,44	827,80	1.076,55	11.239,18	2,99 %
3.11.3	ED-29451	SEINFRA	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UNID	1,00	133,00	172,97	172,97	0,05 %
3.11.4	ED-29453	SEINFRA	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UNID	3,00	90,25	117,37	352,11	0,09 %
3.11.5	ED-50997	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	2,05	266,46	346,53	710,39	0,19 %
3.12			GUARDA-CORPO					3.777,83	1,00 %
3.12.1	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M²	17,14	169,48	220,41	3.777,83	1,00 %
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.199,02	3,24 %
3.13.1	ED-13338	SEINFRA	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	17,00	181,17	235,61	4.005,37	1,06 %
3.13.2	ED-50227	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	11,00	227,27	295,56	3.251,16	0,86 %
3.13.3	ED-50232	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	13,00	260,11	338,27	4.397,51	1,17 %
3.13.4	ED-49499	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	196,28	255,26	255,26	0,07 %
3.13.5	ED-34461	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	13,24	17,22	68,88	0,02 %
3.13.6	ED-34476	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	42,46	55,22	55,22	0,01 %
3.13.7	ED-15114	SEINFRA	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,00	127,35	165,62	165,62	0,04 %
3.14			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					5.431,88	1,44 %
3.14.1	ED-50221	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	11,00	125,35	163,02	1.793,22	0,48 %
3.14.2	ED-50225	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	4,00	286,20	372,20	1.488,80	0,40 %
3.14.3	ED-50223	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	1,00	144,36	187,74	187,74	0,05 %
3.14.4	ED-50224	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	6,00	202,35	263,16	1.578,96	0,42 %
3.14.5	ED-50007	SEINFRA	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	4,00	73,66	95,79	383,16	0,10 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU Estado de Minas Gerais									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU - MG				Bancos de referência:		BDI:	FORMA DE EXECUÇÃO:		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL				SINAPI - 01/2024 - MG - DESONERADA SEINFRA/DER-MG - 01/2024 - MG- Região Leste - Desonerado SUDECAP - 04/2023 - DESONERADO		30,05%	ONERADO () DESONERADO (X) Data:		
Local: Rua Vereador Constatino Muniz Louzada, nº 415, Bairro Caixa D'água, Iapu, MG							09/05/2024		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit S/	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.15			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					8.105,71	2,15 %
3.15.1	ED-50301	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA, ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO - VASO SANITÁRIO INFANTIL	UN	4,00	760,31	988,78	3.955,12	1,05 %
3.15.2	ED-50281	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (CONSULTÓRIOS, SALAS)	UN	4,00	366,61	476,78	1.907,12	0,51 %
3.15.3	ED-48343	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	1,36	368,59	479,35	651,92	0,17 %
3.15.5	ED-50737	SEINFRA	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE	M²	4,29	285,27	370,99	1.591,55	0,42 %
3.16			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					11.383,65	3,03 %
3.16.1	ED-48169	SEINFRA	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UN	1,00	1.152,69	1.499,07	1.499,07	0,40 %
3.16.2	ED-48188	SEINFRA	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	2,00	62,27	80,98	161,96	0,04 %
3.16.3	ED-48182	SEINFRA	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	2,00	64,73	84,18	168,36	0,04 %
3.16.4	ED-48181	SEINFRA	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	56,78	73,84	295,36	0,08 %
3.16.5	ED-16344	SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	110,17	143,28	286,56	0,08 %
3.16.6	ED-50316	SEINFRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	157,48	204,80	819,20	0,22 %
3.16.7	ED-50329	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	4,00	348,64	453,41	1.813,64	0,48 %
3.16.8	ED-49965	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	86,73	112,79	225,58	0,06 %
3.16.9	ED-49989	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	2,00	84,67	110,11	220,22	0,06 %
3.16.10	ED-9133	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA (EXPURGO)	UN	4,00	274,15	356,53	1.426,12	0,38 %
3.16.11	ED-49937	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	UN	2,00	1.654,33	2.151,46	4.302,92	1,14 %
3.16.12	ED-50000	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	25,45	33,10	33,10	0,01 %
3.16.13	ED-50003	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	50,58	65,78	131,56	0,03 %
3.17			DIVERSOS					7.854,51	2,09 %
3.17.1	ED-51150	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	232,58	302,47	1.209,88	0,32 %
3.17.2	ED-32000	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M²	10,78	212,55	276,42	2.979,81	0,79 %
3.17.3	ED-32001	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	5,58	297,14	386,43	2.156,28	0,57 %
3.17.4	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	122,38	6,78	8,82	1.079,39	0,29 %
3.17.5	ED-51125	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M³	5,00	66,00	85,83	429,15	0,11 %
TOTAL GERAL DA OBRA								376.158,05	100,00 %

Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito - Engenheiro Civil - CREA-MG 57.233/D

José Pereira Viana